

## Análisis de datos con Python 2024 Tarea 02. Numpy

1. Suma acumulativa (1D) import numpy as np # Crear un array unidimensional arr1d = np.array([-1.5, 0.0, 2.3, -3.4, 4.6])# Calcular la suma acumulativa 2. Suma acumulativa (2D, eje 0) # Crear un array bidimensional arr2d = np.array([[-1.5, 0.0, 2.3],[4.6, -5.7, 6.8],[-7.9, 8.0, -9.1]# Calcular la suma acumulativa a lo largo de las columnas 3. Suma acumulativa (2D, eje 1) # Crear un array bidimensional arr2d = np.array([[-1.5, 0.0, 2.3],[4.6, -5.7, 6.8],[-7.9, 8.0, -9.1]# Calcular la suma acumulativa a lo largo de las filas 4. Media ignorando NaN (1D) # Crear un array unidimensional con valores faltantes

arr1d = np.array([-1.5, 0.0, np.nan, 3.4, -4.6])

# Calcular la media ignorando NaN

- 5. Desviación estándar ignorando NaN (1D)
  - # Crear un array unidimensional con valores faltantes arr1d = np.array([-1.5, 0.0, np.nan, 3.4, -4.6])
  - # Calcular la desviación estándar ignorando NaN
- 6. Mediana ignorando NaN (2D, eje 0)

- # Calcular la mediana ignorando NaN a lo largo de las columnas
- 7. Varianza ignorando NaN (2D, eje 1)

- # Calcular la varianza ignorando NaN a lo largo de las filas
- 8. Desviación estándar de un array 2D

- # Calcular la desviación estándar ignorando NaN
- 9. Media a lo largo de un eje (2D)

- # Calcular la media ignorando NaN a lo largo de las filas
- 10. Mediana de un array 1D

```
# Crear un array unidimensional
arr1d = np.array([-10.5, 0.0, 20.3, -30.7, 40.2])
```

- # Calcular la mediana
- 11. Varianza de un array 1D

```
# Crear un array unidimensional
arr1d = np.array([-10.5, 0.0, 20.3, -30.7, 40.2])
```

- # Calcular la varianza
- 12. Media de un array 2D a lo largo del eje 0

- # Calcular la media a lo largo de las columnas
- 13. Varianza de un array 2D a lo largo del eje 1

- # Calcular la varianza a lo largo de las filas
- $14.\,$  Desviación estándar a lo largo del eje0

- # Calcular la desviación estándar a lo largo de las columnas
- 15. Media de un array 2D a lo largo del eje 1

# Calcular la media a lo largo de las filas